

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 17 日 (17.11.2005)

PCT

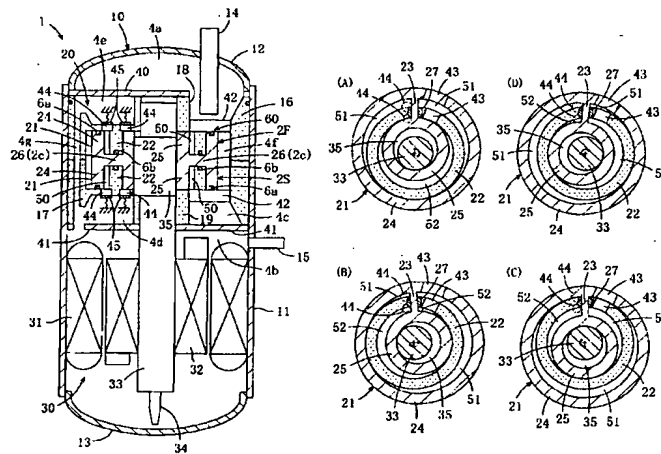
(10) 国際公開番号
WO 2005/108795 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F04C 18/32, F01C 11/00, F04C 23/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008636 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 増田 正典 (MA-SUDA, Masanori) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).
(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 11 日 (11.05.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-140696 2004 年 5 月 11 日 (11.05.2004) JP (74) 代理人: 前田 弘, 外(MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町 2 丁目 5 番 7 号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: ROTARY FLUID MACHINE

(54) 発明の名称: 回転式流体機械



(57) Abstract: A rotary fluid machine has cylinders (21) each having a cylinder chamber (50) and has annular pistons (22) each received in the cylinder chamber (50) while being eccentric relative to the cylinder (21) and partitioning the cylinder chamber (50) into an outer compression chamber (51) and an inner compression chamber (52), and a first rotation mechanism (2F) and a second rotation mechanism (2S) where the cylinders (21) rotate relative to the pistons (22). The first rotation mechanism (2F) and the second rotation mechanism (2S) are arranged adjacent to each other with a partition plate (2c) in between. The cylinder (21) of the first rotation mechanism (2F) and the cylinder (21) of the second rotation mechanism (2S) are respectively formed on one side of the partition plate (2c) and on the other side. The first rotation mechanism (2F) and the second rotation mechanism (2S) each have a compliance mechanism (60) for reducing an axial clearance of a drive shaft (33) occurring between the cylinders (21).

(57) 要約: シリンダ室 (50) を有するシリンダ (21) と、シリンダ (21) に対して偏心してシリンダ室 (50) に収納され、シリンダ室 (50) を外側圧縮室 (51) と内側圧縮室 (52) とに区画する環状のピストン (22) とを有し、ピストン (22) とシリンダ (21) がピストン (22) に対して回転する第 1 回転機構 (2F) と第 2 回転機構 (2S) とを備えている。第 1 回転機構 (2F) と第 2 回転機構 (2S) とは、仕切板 (2c) を挟んで隣り合うように配置されている。第 1 回転機構 (2F) のシリンダ (21) と第 2 回転機構 (2S) のシリンダ (21) とは、仕切板 (2c) の片側と他の

[続葉有]



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。